

Karta katalogowa

Vision™ OPLC™

Model V1040-T20B

Dokument zawiera specyfikację techniczną następujących modeli Unitronics: V1040-T20B. Dodatkowe informacje znajdują się na płycie instalacyjnej CD Unitronics i w bibliotece technicznej (*Technical Library*) na stronie www.unitronics.com.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

Napięcie zasilania	12 lub 24 VDC
Dopuszczalny zakres	Od 10.2 do 28.8 VDC
Maksymalny pobór prądu	840 mA przy 12 V 420 mA przy 24 V

Bateria

Podtrzymanie bateryjne	7 lat przy temperaturze 25°C, podtrzymanie zegara czasu rzeczywistego i danych systemowych, wliczając w to zmienne programu.
Wymienność	Tak, bez konieczności otwierania obudowy sterownika

Wyświetlacz

Zobacz Komentarz 1

Typ LCD	TFT
Podświetlenie	Białe LED
Rozdzielczość w pikselach	800 x 600 (QVGA)
Rozmiar	10.4"

Liczba kolorów	65 536
Ekran dotykowy	Rezystancyjny, analogowy
Sygnał dotknięcia ekranu	Tak, dźwiękowy
Jasność	Do ustawienia programowo (wartość rejestru SI 9)
Klawiatura	Wirtualna, do wprowadzania danych

Komentarze:

1. Wyświetlacz LCD może posiadać pojedynczy piksel, który jest biały lub czarny na stałe.

Klawiatura

Liczba przycisków	24 programowalne przyciski
Typ przycisków	Uszczelniony membranowy przełącznik z metalową osłonką
Opisy pod klawisze	Opisy pod klawisze mogą być wsunięte w tablicę panelu operacyjnego w miejsce przycisków. Do sterownika dołączony jest jeden zestaw pustych opisów.

Oprogramowanie

Pamięć Logika – 2 MB, obrazki – 80 MB, czcionki – 1 MB

Typ	Liczba	Oznaczenie	Wielkość
Memory Bits	8192	MB	Bit (cewka)
Memory Integers	4096	MI	16 bitów
Long Integers	512	ML	32 bity
Double Word	256	DW	32 bity (bez znaku)
Memory Floats	64	MF	32 bity
Timers	384	T	32 bity
Counters	32	C	16 bitów

Tabele danych	120K na dane dynamiczne (dane, logi, itp.) 256K na dane stałe (dane tylko do odczytu, nazwy parametrów, itp..)
Ekran HMI	Do 1024
Czas wykonywania	9 μs na 1K programu

Pamięć wymienna

Karta SD Kompatybilna z szybkimi kartami SD, przechowuje logi, alarmy, trendy, tabele danych, kopię logiki i ekranów, OS. Zobacz Komentarz 2.

Komentarze:

2. Karta przed włożeniem musi zostać sformatowana narzędziem Unitronics SD Tools

Komunikacja

Porty szeregowo 2, zobacz Komentarz 3.
RS232

Izolacja Galwaniczna	Tak
Ograniczenie napięcia	± 20 VDC
Zakres szybkości transmisji	Od 300 do 115200 bitów na sekundę
Długość przewodu	Do 15 metrów

RS485

Izolacja Galwaniczna	Tak
Ograniczenie napięcia	Od -7 do +12 VDC
Zakres szybkości transmisji	Od 300 do 115200 bitów na sekundę
Liczba węzłów	Do 32
Typ przewodu	Skętka ekranowana, zgodna z EIA RS485
Długość przewodu	Do 1200 metrów

Port CANbus 1

	CANopen	Unitronics CANbus
Liczba węzłów	127	60
Zasilanie	24 VDC ($\pm 4\%$), maksymalnie 40 mA na jednostkę	
Izolacja Galwaniczna	Tak, pomiędzy CANbus i sterownikiem	
Długość przewodu/ szybkości transmisji	25 m	1 Mbit/s
	100 m	500 Kbit/s
	250 m	250 Kbit/s
Zobacz Komentarz 4.	500 m	100-125 Kbit/s
	1000 m*	20-50 Kbit/s

*Przy przewodach dłuższych niż 500 metrów należy skontaktować się ze wsparciem technicznym.

Dodatkowy port Użytkownik może dodać pojedynczy port Ethernet lub port RS232/RS485. Dostępne jako oddzielny produkt.

Komentarze:

3. Port jest ustawiony na RS232/RS485 w zależności od ustawienia przełącznika DIP. Dodatkowe informacje w Instrukcji użytkownika.
4. V570-57-T20B i V570-57-T20B-J obsługują zasilanie CANbus 12 i 24 VDC ($\pm 4\%$), maksymalnie 40 mA na jednostkę. W przypadku korzystania z 12 VDC maksymalna długość przewodów wynosi 150 metrów.

Wejścia/wyjścia

Ilość	Liczba wejść/wyjść zależy od dołączonego modułu. Obsługiwane jest do 1000 cyfrowych, szybkich lub analogowych wejść/wyjść.
Moduły wejść/wyjść Snap Moduły rozszerzające	Podłączane do tylnego portu, obsługa do 62 wejść/wyjść. <u>Lokalny adapter</u> (P.N. EX-A2X) poprzez port rozszerzeń wejść/wyjść. Integruje do 8 modułów rozszerzających, zawierających do 128 wejść/wyjść. <u>Zdalny adapter</u> (P.N. EX-RC1) poprzez port CANbus. Łączy do 60 adapterów. Do każdego z nich może być dołączone do 8 modułów rozszerzających.
Izolacja portu rozszerzeń	Galwaniczna

Wielkość

Wymiary	289 x 244.5 x 59.1 mm. Zobacz Komentarz 5.
Waga	1500 g

Komentarze:

5. Dokładne wymiary w Instrukcji użytkownika.

Montaż

Montaż na panelu	Za pomocą wsporników
------------------	----------------------

Warunki otoczenia

Montaż w szafie sterowniczej	IP20/ NEMA 1
Montaż na panelu	IP65/NEMA4X (panel przedni)
Temperatura pracy	Od 0 do 50°C
Temperatura składowania	Od -20 do 60° C
Wilgotność względna	Od 5 do 95% (bez kondensacji)